Dell™ PowerEdge™ T300 Systems

Getting Started With Your System

Guide de mise en route

Primeiros passos com o sistema

Procedimientos iniciales con el sistema

Dell™ PowerEdge™ T300 Systems

Getting Started With Your System



Notes, Notices, and Cautions

 **NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.

 **NOTICE:** A NOTICE indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

 **CAUTION: A CAUTION indicates a potential for property damage, personal injury, or death.**

Model MMU

December 2007 P/N YT266 Rev. A00

System Features

This section describes the major hardware and software features of your system. It also provides information about other documents you may need when setting up your system and how to obtain technical assistance.

Major hardware and software features of your system include:

- One of the following processors:
  - Single-core Intel® Celeron® 445 processor
  - Dual-core Intel® Core™2 Duo E6305/E6405 processor
  - Quad-core Intel® Xeon® X3323/X3353/X3363 processor

  NOTE: Use the System Setup program to view processor information. See "Using the System Setup Program" in your *Hardware Owner's Manual*.

- A minimum of 512 MB single- or dual-ranked registered 667-MHz DDR2 memory modules with ECC, upgradable to a maximum of 24 GB by installing combinations of 512-MB, 1-GB, 2-GB, or 4-GB memory modules in six module sockets on the system board.
- The following expansion slots:
  - One PCIe x4 slot with x8 connector (if you have a DRAC card, install it in this slot)
  - One PCIe x4 slot
  - Two PCIe x8 slots
  - One 64-bit, 133-MHz PCI-X (3.3-V) slot
- Two integrated Gigabit Ethernet NIC ports, capable of supporting 10-Mbps, 100-Mbps, or 1000-Mbps data rates, with support for IPMI 2.0 and Wake-on-LAN.
- Seven USB 2.0-compliant connectors (two on the front, four on the back, and one internal) capable of supporting a diskette drive, CD-ROM drive, keyboard, mouse, or USB flash drive.
- An integrated Trusted Platform Module (TPM) version 1.2 used for security applications, capable of generating and storing keys and storing passwords and digital certificates. (Not available in China.)

- An integrated ATI ES1000 SVGA video controller supporting True-color graphics in the following resolutions: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, and 1600 x 1200.
- Systems management circuitry that monitors critical system voltages and fan speeds. The systems management circuitry works in conjunction with the systems management software.
- Standard baseboard management controller with serial access.
- Back-panel connectors include serial, video, four USB connectors, and two NIC connectors.
- Two 5.25-inch drive bays for a DVD-ROM, CDRW/DVD combo, or tape backup unit.

  NOTE: DVD devices are data only.
- One 3.5-inch drive bay for floppy drive.
- Support for the following internal hard-drive configurations:
  - Up to four internal, 3.5-inch, SATA hard drives with integrated drive controllers.
  - Up to four internal, 3.5-inch, Serial-Attached SCSI (SAS) hard drives with an optional SAS controller card or backplane.

  NOTE: Hot-plug capability is supported only when SATA or SAS drives are connected to the optional SAS controller card or backplane. Either option requires the backplane configuration.
- Optional remote access controller (DRAC 5) for remote systems management. This option requires a dedicated PCI slot (slot #1).
- A 490-W power supply. Also available with an optional redundant 528-W power supply.

For more information about specific features, see "Technical Specifications".

The following software is included with your system:

- A System Setup program for quickly viewing and changing system configuration information. For more information on this program, see "Using the System Setup Program" in the *Hardware Owner's Manual*.
- Enhanced security features, including a system password and a setup password, available through the System Setup program.

- System diagnostics for evaluating system components and devices. For information about using the system diagnostics, see “Running the System Diagnostics” in your *Hardware Owner’s Manual*.
- Video drivers for displaying many popular application programs in high-resolution modes.
- SATA or SAS device drivers that allow the operating system to communicate with devices attached to the integrated SATA or SAS subsystem. For more information about these drivers, see “Installing Drives” in your *Hardware Owner’s Manual*.
- Systems management software and documentation CDs.

Supported Operating Systems

Your system supports the following operating systems:

- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard and Enterprise Editions (32-bit x86)
- Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard and Enterprise x64 Editions
- Microsoft Windows Server 2003, Standard, Enterprise, and Web Editions (32-bit x86)
- Microsoft Windows Server 2003, Standard and Enterprise x64 Editions
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2, Standard and Premium Editions (32-bit x86)

  NOTE: Windows Server 2008 requires a bootable DVD drive to install the operating system recovery media.

- Microsoft Windows Server 2008, Standard, Enterprise, and Web Editions (32-bit x86)
- Microsoft Windows Server 2008, Standard, Enterprise, and Web x64 Editions
- Microsoft Windows Small Business Server 2008, Standard and Premium x64 Editions
- Red Hat® Enterprise Linux® ES (version 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux ES (version 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux ES (version 5) (x86)

- Red Hat Enterprise Linux ES (version 5) (x86_64)
- SUSE® Linux Enterprise Server 9 (x86_64)

  NOTE: SUSE® Linux Enterprise Server 9, prior to SP4, does not support SATA optical devices. Installation must be performed using other methods such as a USB CDROM.

- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)

Other Information You May Need



CAUTION: The *Product Information Guide* provides important safety and regulatory information. Warranty information may be included within this document or as a separate document.

- The *Hardware Owner's Manual* provides information about system features and describes how to troubleshoot the system and install or replace system components. The *Hardware Owner's Manual* is available on the CDs that came with your system or on **support.dell.com**.
- CDs included with your system provide documentation and tools for configuring and managing your system.
- Systems management software documentation describes the features, requirements, installation, and basic operation of the software.
- Operating system documentation describes how to install (if necessary), configure, and use the operating system software.
- Documentation for any components you purchased separately provides information necessary to configure and install these options.
- Updates are sometimes included with the system to describe changes to the system, software, and/or documentation.

  NOTE: Always check for updates on **support.dell.com** and read the updates first because they often supersede information in other documents.

- Release notes or readme files may be included to provide last-minute updates to the system or documentation or advanced technical reference material intended for experienced users or technicians.

Obtaining Technical Assistance

If you do not understand a procedure in this guide or if the system does not perform as expected, see your *Hardware Owner's Manual*.

Dell Enterprise Training and Certification is available; see **www.dell.com/training** for more information. This service may not be offered in all locations.

Installation and Configuration



CAUTION: Before performing the following procedure, read and follow the safety instructions and important regulatory information in your *Product Information Guide*.

This section describes the steps to set up your system for the first time.



CAUTION: Installing the feet on a stand-alone tower system is necessary to provide a stable foundation for the system. Failure to install the feet poses the risk of having the system tip over, possibly causing bodily injury or damage to the system.



CAUTION: Whenever you need to lift the system, get others to assist you. To avoid injury, do not attempt to lift the system by yourself.

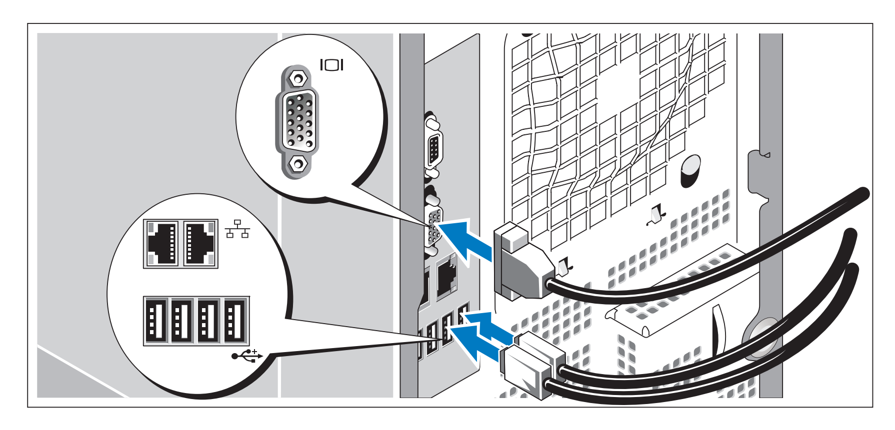
Unpacking the System

Unpack your system and identify each item.

Keep all shipping materials in case you need them later.

See the documentation included with your system on installing the system stabilizer feet.

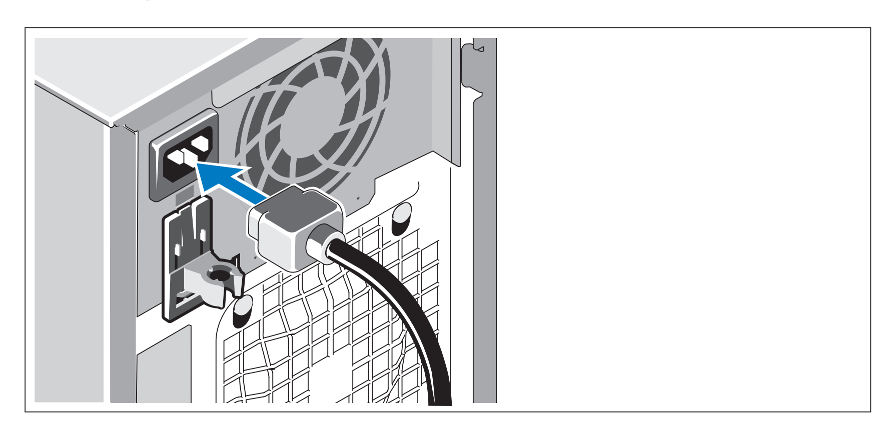
Connecting the Keyboard, Mouse, and Monitor



Connect the keyboard, mouse, and monitor (optional).

The connectors on the back of your system have icons indicating which cable to plug into each connector. Be sure to tighten the screws (if any) on the monitor's cable connector.

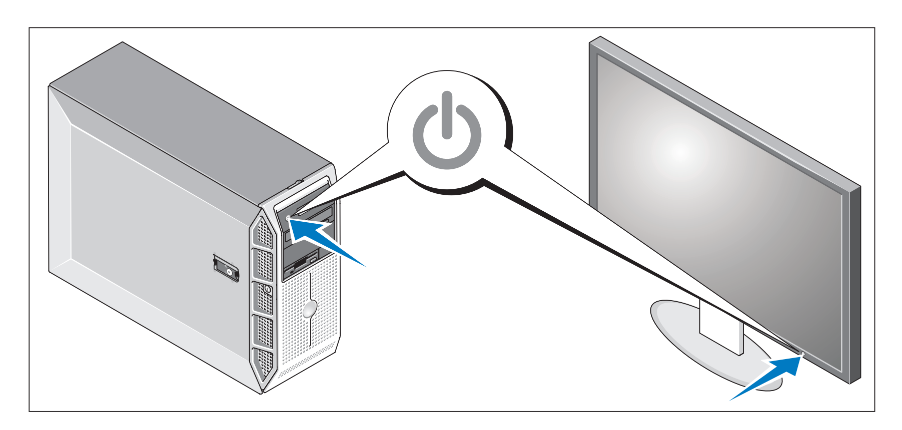
Connecting the Power



Connect the system's power cable(s) to the system.

Plug the other end of the cable into a grounded electrical outlet or a separate power source such as an uninterrupted power supply (UPS) or a power distribution unit (PDU).

Turning on the System



Turn on the system and monitor (optional).

Press the power button on the system and the monitor. The power indicators should light.

Adjust the monitor's controls until the displayed image is satisfactory.

Complete the Operating System Setup

If you purchased a preinstalled operating system, see the operating system documentation that ships with your system. To install an operating system for the first time, see the Quick Installation Guide. Be sure the operating system is installed before installing hardware or software not purchased with the system.

Technical Specifications

Processor	
Processor type	One single-core Intel® Celeron® 445 processor or One dual-core Intel® Core™2 Duo E6305/E6405 processor or One quad-core Intel® Xeon® X3323/X3353/X3363 processor

Expansion Buses	
Bus type	PCIe, PCI-X
Expansion slots	
PCIe	One x4 with x8 connector One x4 Two x8
PCI-X	One 64-bit, 133-MHz, 3.3-V

Memory	
Architecture	72-bit, single- or dual-rank, registered DDR2, 667-MHz memory modules with ECC
Memory module sockets	Six 240-pin
Memory module capacities	512 MB, 1 GB, 2 GB, or 4 GB
Minimum RAM	512 MB (one 512-MB module)
Maximum RAM	24 GB

Drives	
Hard Drives	
SATA	Up to four internal, 1-inch-high (3.5-inch form factor) drives connected to integrated drive controller or RAID controller card (non-hot plug) or SAS backplane (hot plug)
SAS	Up to four internal, 1-inch-high (3.5-inch form factor) drives connected to optional SAS backplane (hot-plug) or SAS controller card (non-hot plug) **NOTE:** Mixing of SATA and SAS drives is not supported.
Optical drive	One SATA DVD or combination CD-RW/DVD **NOTE:** DVD devices are data only.
Diskette drive	One optional 3.5-inch, 1.44-MB
Tape drive	One optional SATA or SCSI tape backup unit in the optical drive bay. SCSI tape drive requires the optional PCIe SCSI controller card.

Connectors	
Externally accessible	
Back	
NIC	Two RJ-45 (from integrated Gigabit NIC)
Serial	9-pin, DTE, 16550-compatible
USB	Four 4-pin, USB 2.0-compliant
Video	15-pin VGA
Front	
USB	Two 4-pin, USB 2.0-compliant
Internally accessible	
SATA channels	Six 7-pin
USB	One 4-pin, USB 2.0-compliant

Video	
Video type	Integrated ATI ES1000 VGA controller
Video memory	32 MB

Power	
AC power supply	
Wattage	490 W
	528 W (optional redundant power supply)
Voltage	100–240 VAC, 50/60 Hz
Current consumption	8.0–4.5 A
Heat dissipation	2275 BTU/hr maximum
Maximum inrush current	Under typical line conditions and over the entire system ambient operating range, the inrush current may reach 55 A for 10 ms or less or 25 A at 150 ms or less.
System battery	CR 2032 3.0-V lithium ion coin cell

Physical	
Height	44.4 cm (17.4 in)
Width	21.0 cm (8.3 in)
Depth	61.2 cm (24.1 in)
Weight	19.1 kg (42 lb)

Environmental	
NOTE: For additional information about environmental measurements for specific system configurations, see **www.dell.com/environmental_datasheets**.	
Temperature	
Operating	10° to 35°C (50° to 95°F)
Storage	–40° to 65°C (–40° to 149°F)
Relative humidity	
Operating	20% to 80% (noncondensing)
Storage	5% to 95% (noncondensing)
Maximum vibration	
Operating	0.26 G (half-sine wave) at a sweep of 3 to 200 MHz for 15 minutes
Storage	0.5 G at 3–200 Hz for 15 min
Maximum shock	
Operating	Six consecutively executed shock pulses in the positive and negative x, y, and z axes (one pulse on each side of the system) of 36 G for up to 2.6 ms
Storage	Six consecutively executed shock pulses in the positive and negative x, y, and z axes (one pulse on each side of the system) of 71 G for up to 2 ms
Altitude	
Operating	–16 to 3,048 m (–50 to 10,000 ft)
Storage	–16 to 10,668 m (–50 to 35,000 ft)
Airborne Contaminant Level	
Class	G2 or lower as defined by ISA-S71.04-1985

Systèmes Dell™ PowerEdge™ T300

Guide de mise en route



Remarques, avis et précautions



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.

AVIS : Un AVIS vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque potentiel d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Modèle MMU

Décembre 2007 N/P YT266 Rév. A00

Caractéristiques du système

Cette section décrit les principales caractéristiques matérielles et logicielles du système. Elle contient également des informations sur d'autres documents pouvant être utiles à la configuration du système et indique comment obtenir une assistance technique.

Les principales caractéristiques du système sur le plan matériel et logiciel sont les suivantes :

- Un processeur parmi les suivants :
  - Processeur à coeur unique Intel® Celeron® 445
  - Processeur double coeur Intel® Core™ 2 Duo E6305/E6405
  - Processeur quadruple coeur Intel® Xeon® X3323/X3353/X3363

  REMARQUE : Utilisez le programme de configuration du système pour visualiser les informations concernant le processeur. Voir "Using the System Setup Program" (Utilisation du programme de configuration du système) dans le document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire).

- Un minimum de 512 Mo de mémoire, sous forme de barrettes DDR2 à une seule ou deux rangées de connexion, à registres et avec ECC, cadencées à 667 MHz. Extension possible (jusqu'à 24 Go maximum) via l'installation de combinaisons de barrettes de 512 Mo, 1 Go, 2 Go ou 4 Go dans les six emplacements mémoire de la carte système.
- Logements d'extension :
  - Un logement PCIe x8 câblé en x4. Si vous possédez une carte DRAC, installez-la dans ce logement
  - Un logement PCIe x4
  - Deux logements PCIe x8
  - Un logement PCI-X 64 bits à 133 MHz (3,3 V)
- Deux ports de NIC Ethernet Gigabit intégrés prenant en charge des débits de 10, 100 ou 1000 Mbps avec prise en charge d'IPMI 2.0 et de la fonction Wake-on-LAN.

- Sept connecteurs USB 2.0 (deux à l'avant, quatre à l'arrière et un interne) pour la connexion d'un lecteur de disquette ou de CD-ROM, d'un clavier, d'une souris ou d'un lecteur flash USB.
- Puce TPM (Trusted Platform Module) intégrée version 1.2, utilisée pour la sécurité des applications et pouvant générer et mémoriser des clés, des mots de passe et des certificats numériques (non disponible en Chine).
- Contrôleur vidéo SVGA intégré ATI ES1000 prenant en charge les graphiques True-color dans les résolutions suivantes : 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 et 1600 x 1200.
- Circuits de gestion des systèmes contrôlant les tensions et les vitesses de ventilateurs critiques. Ces circuits fonctionnent de pair avec les logiciels de gestion de systèmes.
- Contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) standard avec accès série.
- Panneau arrière contenant les ports série, vidéo, USB (4) et deux connecteurs de NIC.
- Deux baies de lecteur 5,25 pouces pouvant accueillir un lecteur de DVD-ROM, un lecteur combo CDRW/DVD ou une unité de sauvegarde sur bande.

  REMARQUE : Les périphériques DVD sont uniquement des périphériques de données.

- Une baie de lecteur 3,5 pouces pouvant accueillir un lecteur de disquette.
- Prise en charge des configurations suivantes pour les disques durs internes :
  - Jusqu'à quatre disques durs SATA 3,5 pouces internes, avec des contrôleurs intégrés.
  - Jusqu'à quatre disques durs SAS (Serial-Attached SCSI) 3,5 pouces internes, avec un contrôleur ou un fond de panier SAS en option.

  REMARQUE : La fonction d'enfichage à chaud est prise en charge uniquement lorsque des lecteurs SATA ou SAS sont connectés à la carte contrôleur ou au fond de panier SAS (tous deux en option). Ces deux options requièrent l'utilisation de la configuration avec fond de panier.

- Contrôleur DRAC 5 (Dell Remote Access Controller) en option, pour la gestion de systèmes à distance. Cette option nécessite l'utilisation d'un logement PCI dédié (logement numéro 1).
- Bloc d'alimentation de 490 W. Également disponible avec un bloc d'alimentation redondant de 528 W, en option.

Pour plus d'informations sur des caractéristiques spécifiques, voir “Spécifications techniques”.

Les logiciels suivants sont livrés avec le système :

- Programme de configuration du système permettant de consulter et de modifier rapidement les informations sur la configuration du système. Pour plus d'informations, voir “Using the System Setup Program” (Utilisation du programme de configuration du système), dans le document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire).
- Fonctions de sécurité avancées (disponibles dans le programme de configuration du système) permettant de définir un mot de passe système et un mot de passe de configuration.
- Diagnostics permettant de tester les composants et périphériques du système. Pour plus d'informations, voir “Running the System Diagnostics” (Exécution des diagnostics du système), dans le document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire).
- Pilotes vidéo permettant d'afficher un grand nombre d'applications très répandues dans les modes à haute résolution.
- Pilotes de périphériques SATA ou SAS permettant au système d'exploitation de communiquer avec les périphériques connectés au sous-système SATA ou SAS intégré. Pour plus d'informations, voir “Installing Drives” (Installation de lecteurs), dans le document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire).
- CD contenant les logiciels de gestion de systèmes et la documentation.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le système prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, éditions Standard et Enterprise (32 bits, x86)
- Microsoft Windows Server 2003 R2, éditions Standard et Enterprise 64 bits
- Microsoft Windows Server 2003, éditions Standard, Enterprise et Web (32 bits, x86)
- Microsoft Windows Server 2003, éditions Standard et Enterprise (64 bits)
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2, éditions Standard et Premium (32 bits, x86)

  REMARQUE : Pour installer le média de récupération de Windows Server 2008, vous devez disposer d'un lecteur de DVD amorçable.

- Microsoft Windows Server 2008, éditions Standard, Enterprise et Web (32 bits, x86)
- Microsoft Windows Server 2008, éditions Standard, Enterprise et Web (64 bits)
- Microsoft Windows Small Business Server 2008, éditions Standard et Premium (64 bits)
- Red Hat® Enterprise Linux® ES (version 4, x86)
- Red Hat Enterprise Linux ES (version 4, x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux ES (version 5, x86)
- Red Hat Enterprise Linux ES (version 5, x86_64)
- SUSE® Linux Enterprise Server 9 (x86_64)

  REMARQUE : Les versions de SUSE® Linux Enterprise Server 9 antérieures au SP4 ne sont pas compatibles avec les périphériques SATA optiques. L'installation doit donc être effectuée à l'aide d'une autre méthode (lecteur de CDROM USB, par exemple).

- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)

Autres informations utiles



PRÉCAUTION : Le document *Product Information Guide* (Guide d'information sur le produit) contient d'importantes informations se rapportant à la sécurité et aux réglementations. Les informations sur la garantie se trouvent soit dans ce document, soit à part.

- Le document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire) contient des informations sur les caractéristiques du système, ainsi que des instructions relatives au dépannage et à l'installation ou au remplacement de composants. Il se trouve sur les CD fournis avec le système, ainsi que sur le site **support.dell.com**.
- Les CD fournis avec le système contiennent des documents et des outils relatifs à la configuration et à la gestion du système.
- La documentation des logiciels de gestion de systèmes contient des informations sur les fonctionnalités, l'installation et l'utilisation de base de ces logiciels, ainsi que sur la configuration requise.
- La documentation du système d'exploitation indique comment installer (au besoin), configurer et utiliser le système d'exploitation.
- La documentation fournie avec les composants achetés séparément contient des informations permettant de configurer et d'installer ces options.
- Des mises à jour sont parfois fournies avec le système. Elles décrivent les modifications apportées au système, aux logiciels ou à la documentation.

  REMARQUE : Vérifiez toujours si des mises à jour sont disponibles sur le site **support.dell.com** et lisez-les en premier, car elles remplacent souvent les informations contenues dans les autres documents.

- Si des notes d'édition ou des fichiers lisez-moi (readme) sont fournis, ils contiennent des mises à jour de dernière minute apportées au système ou à la documentation, ou bien des informations techniques avancées destinées aux utilisateurs expérimentés ou aux techniciens.

Obtention d'une assistance technique

Si vous ne comprenez pas une procédure décrite dans ce guide ou si le système ne réagit pas comme prévu, reportez-vous au document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire).

Des formations et certifications Dell Enterprise sont disponibles. Pour plus d'informations, consultez le site **www.dell.com/training**. Ce service n'est disponible que dans certains pays.

Installation et configuration



PRÉCAUTION : Avant de commencer la procédure suivante, lisez et appliquez les consignes de sécurité et les informations importantes sur les réglementations figurant dans le document *Product Information Guide* (Guide d'information sur le produit).

Cette section décrit les opérations à effectuer lors de la configuration initiale du système.



PRÉCAUTION : L'installation des pieds stabilisateurs sur un système autonome configuré en tour est indispensable. Sans ces pieds, l'ordinateur risque de basculer, ce qui pourrait l'endommager ou occasionner des blessures corporelles.



PRÉCAUTION : Demandez toujours de l'aide avant de soulever le système. N'essayez pas de le soulever seul, car vous risqueriez de vous blesser.

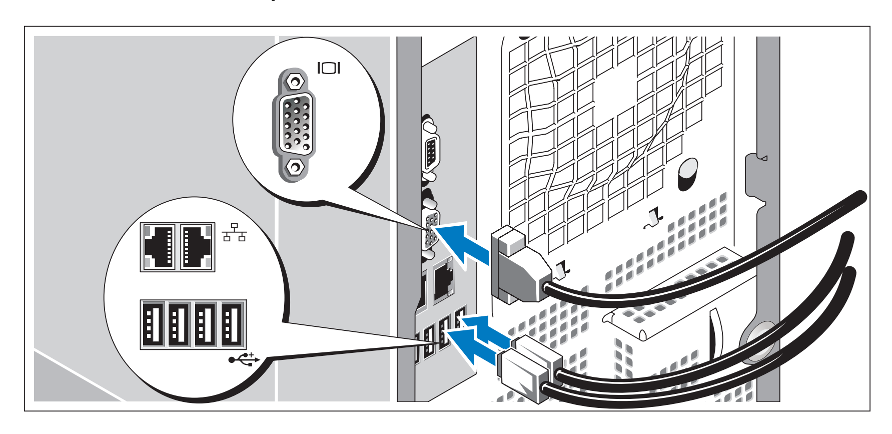
Déballage du système

Sortez le système de son emballage et identifiez tous les éléments fournis.

Conservez les matériaux d'emballage au cas où vous en auriez besoin ultérieurement.

Consultez la documentation fournie avec le système pour obtenir les instructions d'installation relatives aux pieds stabilisateurs.

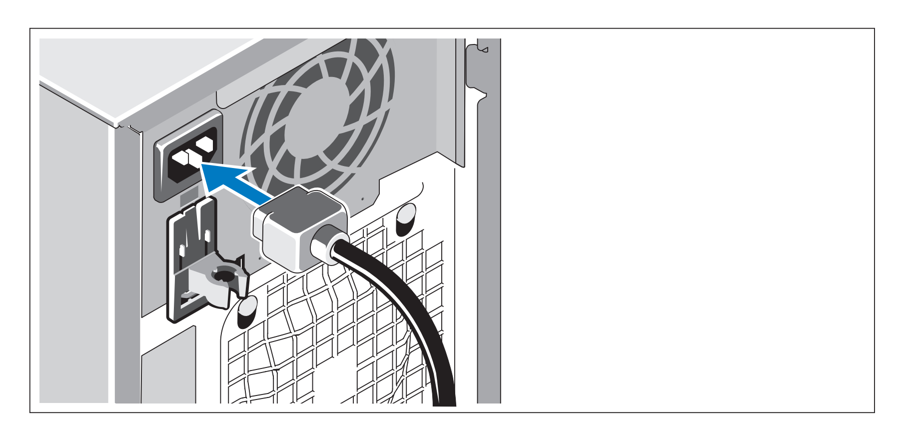
Connexion du clavier, de la souris et du moniteur



Connectez le clavier et la souris, ainsi que le moniteur (si nécessaire).

Utilisez les icônes des connecteurs situés à l'arrière du système pour savoir où insérer chaque câble. N'oubliez pas de serrer les vis situées sur le connecteur du câble du moniteur, s'il en est équipé.

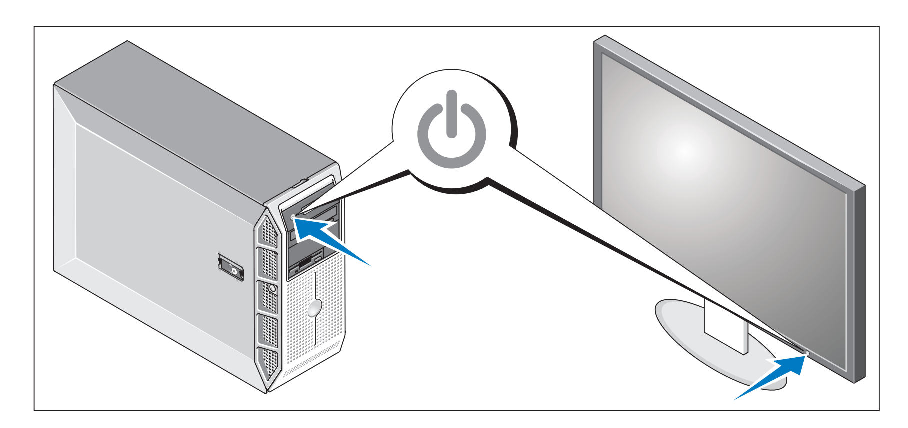
Branchement des câbles d'alimentation



Branchez le(s) câble(s) d'alimentation sur le système.

Branchez ensuite l'autre extrémité du câble sur une prise de courant mise à la terre ou sur une source d'alimentation autonome (onduleur ou unité de distribution de l'alimentation [PDU]).

Mise sous tension du système



Mettez le système sous tension, ainsi que le moniteur, si nécessaire.

Appuyez sur le bouton d'alimentation du système et sur celui du moniteur. Les voyants d'alimentation doivent s'allumer.

Réglez le moniteur jusqu'à ce que l'image soit correctement affichée.

Finalisation de l'installation du système d'exploitation

Si vous avez acheté un système d'exploitation préinstallé, consultez tout d'abord la documentation associée, qui a été fournie avec l'ordinateur. Si vous installez un système d'exploitation pour la première fois, consultez le document Quick Installation Guide (Guide d'installation rapide). Veillez à installer le système d'exploitation avant tout élément matériel ou logiciel acheté séparément.

Spécifications techniques

Processeur	
Type de processeur	Un processeur à coeur unique Intel® Celeron® 445 ou Un processeur double coeur Intel® Core™2 Duo E6305/E6405 ou Un processeur quadruple coeur Intel® Xeon® X3323/X3353/X3363

Bus d'extension	
Type de bus	PCIe, PCI-X
Logements d'extension	
PCIe	Un connecteur x8 câblé en x4 Un connecteur x4 Deux connecteurs x8
PCI-X	Un connecteur 64 bits à 133 MHz (3,3 V)

Mémoire	
Architecture	Barrettes de mémoire DDR2 72 bits, à registres et avec ECC, cadencées à 667 MHz, à une seule ou deux rangées de connexions
Connecteurs mémoire	Six à 240 broches
Capacité des barrettes de mémoire	512 Mo, 1 Go, 2 Go ou 4 Go
RAM minimale	512 Mo (une barrette de 512 Mo)
RAM maximale	24 Go

Lecteurs	
Disques durs	
SATA	Jusqu'à quatre lecteurs internes de 1 pouce de hauteur (format 3,5 pouces) connectés au contrôleur intégré, à une carte contrôleur RAID (non enfichable à chaud) ou à un fond de panier SAS (enfichable à chaud)
SAS	Jusqu'à quatre lecteurs internes de 1 pouce de hauteur (format 3,5 pouces) connectés à une carte contrôleur SAS (non enfichable à chaud) ou à un fond de panier SAS (enfichable à chaud), tous deux en option **REMARQUE :** L'utilisation simultanée de lecteurs SATA et SAS n'est pas prise en charge.
Lecteur optique	Un lecteur SATA DVD ou comboCD-RW/DVD **REMARQUE :** Les périphériques DVD sont uniquement des périphériques de données.
Lecteur de disquette	Un lecteur 3,5 pouces de 1,44 Mo, en option
Lecteur de bande	Une unité de sauvegarde sur bande SATA ou SCSI (toutes deux en option), installée dans la baie de lecteur optique. Pour utiliser un lecteur de bande SCSI, vous devez installer la carte contrôleur SCSI PCIe en option.

Connecteurs	
Accessibles de l'extérieur	
Arrière	
NIC	Deux connecteurs RJ-45 (sur le NIC Gigabit intégré)
Série	Connecteur DTE à 9 broches, compatible 16550
USB	Quatre connecteurs à 4 broches, compatibles USB 2.0
Vidéo	VGA, 15 broches

Connecteurs *(Suite)*	
Avant	
USB	Deux connecteurs à 4 broches, compatibles USB 2.0
Accessibles de l'intérieur	
Canaux SATA	Six à 7 broches
USB	Un connecteur à 4 broches, compatible USB 2.0

Vidéo	
Type de vidéo	Contrôleur VGA ATI ES1000 intégré
Mémoire vidéo	32 Mo

Alimentation	
Bloc d'alimentation en CA	
Puissance	490 W
	528 W (bloc d'alimentation redondant en option)
Tension	100 - 240 VCA ; 50/60 Hz
Consommation de courant	8,0 - 4,5 A
Dissipation thermique	2275 BTU/h (573,29 kcal/h) maximum
Appel de courant maximal	Dans des conditions de lignes typiques et dans toute la gamme ambiante de fonctionnement du système, l'appel de courant peut atteindre 55 A pendant un maximum de 10 ms, ou 25 A pendant un maximum de 150 ms.
Pile du système	Pile bouton au lithium-ion CR2032 (3 V)

Caractéristiques physiques	
Hauteur	44,4 cm (17,4 pouces)
Largeur	21 cm (8,3 pouces)
Profondeur	61,2 cm (24,1 pouces)
Poids	19,1 kg (42 livres)

Environnement	
REMARQUE : Pour plus d'informations concernant les mesures d'exploitation liées à différentes configurations spécifiques, rendez-vous à l'adresse **www.dell.com/environmental_datasheets**.	
Température	
Fonctionnement	De 10° à 35°C (50 à 95°F)
Stockage	De -40° à 65°C (-40° à 149°F)
Humidité relative	
Fonctionnement	De 20 à 80% (sans condensation)
Stockage	De 5% à 95% (sans condensation)
Tolérance maximale aux vibrations	
Fonctionnement	0,26 G (semi-sinusoïde) avec un balayage de 3 à 200 MHz pendant 15 minutes
Stockage	0,5 G avec un balayage de 3 à 200 Hz pendant 15 minutes
Choc maximal	
Fonctionnement	Six chocs consécutifs de 36 G pendant un maximum de 2,6 ms en positif et négatif sur les axes x, y et z (une impulsion de chaque côté du système)
Stockage	Six chocs consécutifs de 71 G pendant un maximum de 2 ms en positif et négatif sur les axes x, y et z (une impulsion de chaque côté du système)
Altitude	
Fonctionnement	De -16 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds)
Stockage	De -16 à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds)
Contaminants en suspension dans l'air	
Classe	G2 ou inférieure selon la norme ISA-S71.04-1985

Sistemas Dell™ PowerEdge™ T300

Primeiros passos com o sistema



Notas, Avisos e Advertências

 **NOTA:** As NOTAS fornecem informações importantes que o ajudam a utilizar melhor o computador.

 **AVISO:** As mensagens de AVISO informam sobre possíveis danos ao hardware ou sobre perda de dados, e indicam como evitar o problema.

 **ADVERTÊNCIA: As mensagens de ADVERTÊNCIA indicam a possibilidade de danos à propriedade, de lesões pessoais ou risco de morte.**

Modelo MMU

Dezembro de 2007 **N/P YT266** **Rev. A00**

Recursos do sistema

Esta seção descreve os principais recursos de hardware e software do sistema. Também fornece informações sobre outros documentos que podem ser úteis durante a configuração do sistema e quando precisar de assistência técnica.

Os principais recursos de hardware e software do sistema incluem:

- Um dos seguintes processadores:
  - Processador Intel® Celeron® 445 Single-core
  - Processador Intel® Core™2 Duo E6305/E6405 Dual-core
  - Processador Intel® Xeon® X3323/X3353/X3363 Quad-core

   **NOTA:** Use o programa de configuração do sistema para visualizar informações sobre o processador. Consulte a seção “Como utilizar o programa de configuração do sistema” do *Manual do proprietário de hardware*.

- Memória mínima de 512 MB em filas simples ou duplas, com módulos de memória DDR2 de 667 MHz DDR2 com ECC, atualizável até um mínimo de 24 GB por meio da instalação de combinações de módulos de memória de 512 MB, 1 GB, 2 GB ou 4 GB nos seis soquetes para módulo na plac do sistema.
- Os seguintes slots de expansão:
  - Um slot PCIe x4 com conector x8 (se possuir uma placa DRAC, instale-a nesse slot)
  - Um slot PCIe x4
  - Dois slots PCIe x8
  - Um slot PCI-X de 64 bite, 133 MHz (3.3-V)
- Duas portas Gigabit Ethernet NIC integradas, com capacidade para suportar taxas de dados de 10 Mbps, 100 Mbps ou 1000 Mbps e suporte para IPMI 2.0 e Wake-on-LAN.
- Sete conectores USB 2.0 (dois na frente, 4 atrás e 1 interno) capazes de suportar unidades de disquete, unidades de CD-ROM, teclado, mouse ou unidades flash USB.

- Um módulo de plataforma confiável (Trusted Platform Module, TPM) integrado versão 1.2, usado para aplicativos de segurança, capaz de gerar e armazenar chaves de memória e armazenar senhas e certificados digitais (não disponível na China).
- Um controlador de vídeo ATI ES1000 SVGA integrado que suporta gráficos true-color nas seguintes resoluções: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 e 1600 x 1200.
- Circuito de gerenciamento de sistemas que monitora as voltagens críticas do sistema e as velocidades do ventilador. O circuito de gerenciamento de sistemas trabalha em conjunto com o software de gerenciamento de sistemas.
- Controlador padrão de gerenciamento da placa de base com acesso serial.
- Os conectores do painel traseiro incluem um conector serial, um conector de vídeo, quatro conectores USB e dois conectores NIC.
- Dois compartimentos de 5,25 polegadas para uma unidade de DVD-ROM, um combinação de CDRW/DVD ou unidade de fita para backup

  NOTA: Os dispositivos de DVD destinam-se somente a dados.

- Um compartimento de 3,5 polegadas para uma unidade de disquete.
- Suporte para as seguintes configurações das unidades de disco rígido internas:
  - Até quatro discos rígidos internos SATA de 3,5 polegadas com controladores de unidade integrados.
  - Até quatro discos rígidos SAS (Serial-Attached SCSI) de 3,5 polegadas com um cartão controlador ou backpane SAS opcional.

  NOTA: Somente há suporte para o recurso de conexão automática quando as unidades SATA ou SAS estiverem conectadas ao cartão controlador ou backpane SAS opcional. As duas opções exigem a configuração do backplane.

- Controlador de acesso remoto (RAC) para o gerenciamento remoto de sistemas. Essa opção exige um slot PCI dedicado (slot #1).
- Uma fonte de alimentação de 490 W. Também disponível com uma fonte de alimentação redundante opcional de 528-W power supply.

Para obter mais informações sobre recursos específicos, consulte a seção "Especificações técnicas".

O sistema é fornecido com os seguintes softwares:

- Um programa de configuração do sistema (System Setup) para exibição e alteração rápidas das informações de configuração. Para obter mais informações sobre esse programa, consulte a seção "Como utilizar o programa de configuração do sistema" no *Manual do proprietário de hardware.*
- Recursos aperfeiçoados de segurança, incluindo uma senha de sistema e uma senha de configuração, disponíveis por meio do programa de configuração do sistema.
- Diagnóstico do sistema para avaliação de componentes e dispositivos do sistema. Para obter informações sobre o uso do diagnóstico do sistema, consulte a seção "Como executar o diagnóstico do sistema" do *Manual do proprietário de hardware.*
- Drivers de vídeo para a exibição de vários aplicativos populares em modos de alta resolução.
- Drivers de dispositivos SATA ou SAS que permitem a comunicação do sistema operacional com dispositivos conectados ao subsistema SATA ou SAS integrado. Para obter mais informações sobre esses drivers, consulte a seção "Instalação de unidades" do *Manual do proprietário de hardware*.
- CDs da documentação e do software de gerenciamento de sistemas.

Sistemas operacionais compatíveis

O sistema admite os seguintes sistemas operacionais:

- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, nas edições Standard e Enterprise (32-bit x86)
- Microsoft Windows Server 2003, nas edições x64 Standard e Enterprise
- Microsoft Windows Server 2003, nas edições Standard, Enterprise e Web (32-bit x86)
- Microsoft Windows Server 2003, nas edições x64 Standard e Enterprise
- Microsoft Windows Server Small Business Server 2003 R2 nas edições Standard e Premium com SP2

  NOTA: O Windows Server 2008 exige uma unidade de DVD inicializável para instalar a mídia de recuperação do sistema operacional.

- Microsoft Windows Server 2008, edições Standard, Enterprise e Web (32-bit x86)
- Microsoft Windows Server 2008, edições Standard, Enterprise e Web (x64)
- Microsoft Windows Small Business Server 2003, nas edições Standard e Premium (x64)
- Red Hat® Enterprise Linux® ES (versão 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux ES (versão 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux ES (versão 5) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux ES (versão 5) (x86_64)
- SUSE® Linux Enterprise Server 9 (SP4) (x86_64).

  NOTA: O SUSE® Linux Enterprise Server 9, anterior ao SP4, não suporta dispositivos ópticos SATA. A instalação deve ser realizada por meio de algum outro método, como por exemplo um CD-ROM USB.

- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)

Outras informações úteis

 **ADVERTÊNCIA: O *Guia de informações do produto* fornece informações importantes sobre segurança e regulamentação. As informações sobre garantia podem estar incluídas neste documento ou serem fornecidas como um documento separado.**

- O *Manual do proprietário de hardware* fornece informações sobre os recursos do sistema e descreve como solucionar problemas do sistema e como instalar ou substituir seus componentes. O *Manual do proprietário de hardware* está disponível nos CDs fornecidos com o sistema ou no site **support.dell.com** (em inglês).
- Os CDs incluídos com o sistema fornecem documentação e ferramentas para a configuração e o gerenciamento do sistema.
- A documentação do software de gerenciamento de sistemas descreve os recursos, os requisitos, a instalação e o funcionamento básico do software.
- A documentação do sistema operacional descreve como instalar (se necessário), configurar e utilizar o software do sistema operacional.
- A documentação para quaisquer componentes adquiridos em separado fornece informações para configurar e instalar esses opcionais.
- Às vezes, são fornecidas atualizações que descrevem as mudanças feitas no sistema, no software e/ou na documentação.

   **NOTA:** Verifique sempre as atualizações disponíveis no site **support.dell.com** (em inglês) e leia as atualizações em primeiro lugar, pois estas geralmente substituem informações contidas em outros documentos.

- Talvez existam notas de versão e arquivos leia-me incluídos, para informar as atualizações de última hora do sistema ou documentação/material de referência técnica avançada destinados a usuários experientes ou técnicos.

Como obter assistência técnica

Se não compreender algum procedimento descrito neste guia ou se o sistema não apresentar o desempenho esperado, consulte o *Manual do proprietário de hardware*.

Existem recursos de treinamento e certificação empresarial da Dell; visite o site **www.dell.com/training** (em inglês) para obter mais informações. Esse serviço pode não ser oferecido em todos os locais.

Instalação e configuração



ADVERTÊNCIA: Antes de executar o seguinte procedimento, leia e siga as instruções de segurança e as informações importantes sobre regulamentação contidas no *Guia de informações do produto*.

Esta seção descreve as etapas para a configuração do sistema pela primeira vez.



ADVERTÊNCIA: A instalação dos pés no sistema autônomo em torre é necessária para fornecer uma base estável para o sistema. A falha nesse procedimento apresenta o risco de tombamento do sistema, o que pode causar lesões corporais ou danificar o equipamento.



ADVERTÊNCIA: Sempre que precisar levantar o sistema, solicite a ajuda de outras pessoas. Para evitar ferimentos, não tente levantá-lo por conta própria.

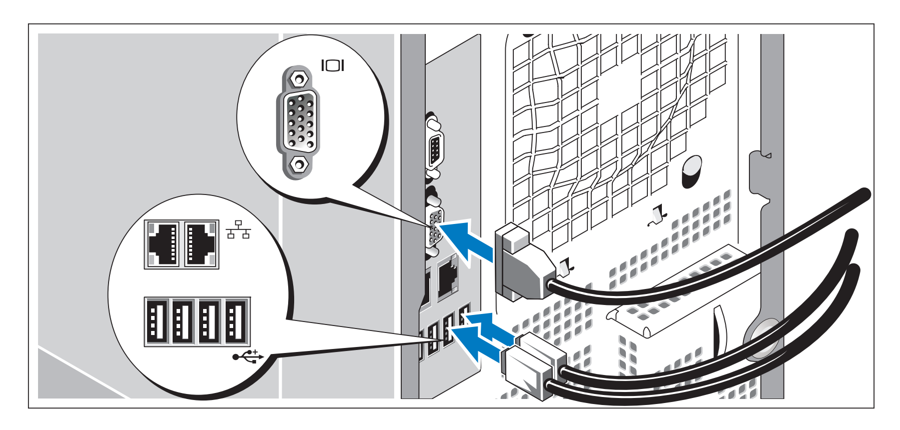
Remoção do sistema da embalagem

Remova o sistema da embalagem e identifique cada item.

Guarde as notas e materiais referentes à entrega para o caso de precisar deles mais tarde.

Consulte a documentação fornecida com o sistema para saber como instalar os pés estabilizadores no sistema.

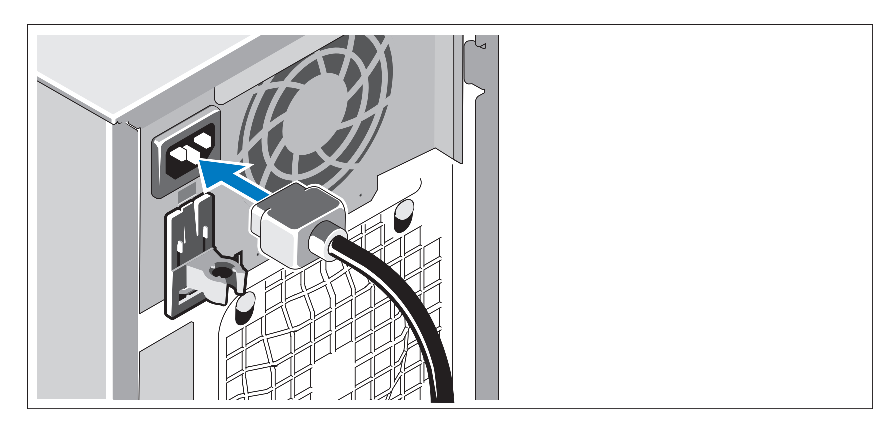
Conexão de teclado, mouse e monitor



Conecte o teclado, o mouse e o monitor (opcional).

Os conectores na parte traseira do sistema possuem ícones indicando quais cabos devem ser ligados a cada conector. Certifique-se de apertar os parafusos (se houver) no conector do cabo do monitor.

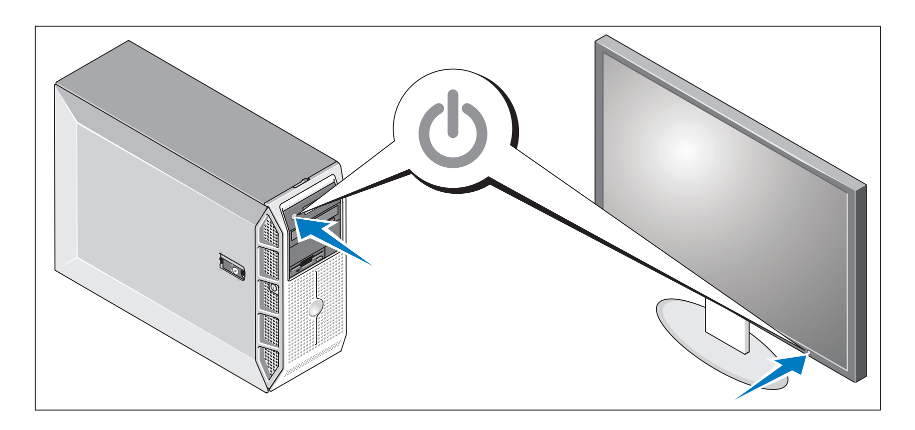
Conexão da energia



Conecte os cabos de alimentação ao sistema.

Conecte a outra extremidade do cabo a uma tomada elétrica aterrada ou a uma fonte de energia separada como, por exemplo, uma UPS (Uninterrupted Power Supply – Fonte de alimentação contínua) ou uma PDU (Power Distribution Unit – Unidade de distribuição de energia).

Como ligar o sistema



Ligue o sistema e o monitor (opcional).

Pressione o botão liga/desliga do sistema e do monitor. As luzes indicadoras de energia deverão se acender.

Ajuste os controles do monitor até que a imagem exibida seja satisfatória.

Conclua a configuração do sistema operacional

Caso tenha adquirido um sistema operacional pré-instalado, consulte a respectiva documentação fornecida com o sistema. Para instalar um sistema operacional pela primeira vez, consulte o Guia de instalação rápida. Certifique-se de que o sistema operacional esteja instalado antes de instalar qualquer hardware ou software que não tenha sido adquirido com o sistema.

Especificações técnicas

Processador	
Tipo de processador	Um processador Intel® Celeron® 445 single-core ou Um processador Intel® Core™2 Duo E6305/E6405 dual-core ou Um processador Intel® Xeon® X3323/X3353/X3363 quad-core

Barramentos de expansão	
Tipo de barramento	PCIe, PCI-X
Slots de expansão	
PCIe	Um conector x8 com x4
	Um x4
	Dois x8
PCI-X	Uma memória de 64 bits, 133-MHz, 3.3-V

Memória	
Arquitetura	Módulos de memória ECC DDR2, 667 MHz de 72 bits, em filas simples ou duplas
Soquetes dos módulos de memória	Six 240-pin
Capacidades dos módulos de memória	512 MB, 1 GB, 2 GB ou 4 GB
RAM mínima	512 MB (um módulo de 512 MB)
RAM máxima	24 GB

Unidades	
Unidades de disco rígido	
SATA	Até quatro unidades internas de 1 polegada (fator de forma de 3,5 polegadas) conectadas ao controlador de unidade integrado, ao cartão do controlador RAID (sem conexão automática) ou ao backpane SAS (com conexão automática)
SAS	Até quatro unidades internas de 1 polegada (fator de forma de 3,5 polegadas) ao backpane SAS opcional (com conexão automática) ou ao cartão do controlador SAS (sem conexão automática) **NOTA:** Não há suporte para a combinação de unidades SATA e SAS.
Unidade óptica	Uma SATA DVD ou uma combinação CD-RW/DVD **NOTA:** Os dispositivos de DVD destinam-se somente a dados.
Unidade de disquete	Uma unidade opcional de 3,5 polegadas de 1,44 MB
Unidade de fita	Uma unidade de fita para backup SATA ou SCSI opcional no compartimento de unidade óptica. A unidade de fita SCSI exige uma placa controladora PCIe SCSI opcional.

Conectores	
Acessíveis externamente	
Parte posterior	
NIC	Dois RJ-45 (de Gigabit NIC integrado)
Serial	DTE de 9 pinos, compatível com 16550
USB	Quatro de 4 pinos, compatível com USB 2.0
Vídeo	VGA de 15 pinos
Parte frontal	
USB	Dois de 4 pinos, compatível com USB 2.0

Conectores *(continuação)*	
Acessíveis internamente	
Canais SATA	Seis de 7 pinos
USB	Dois de 4 pinos, compatível com USB 2.0

Vídeo	
Tipo de vídeo	Controlador ATI ES1000 VGA integrado
Memória de vídeo	32 MB

Energia	
Fonte de alimentação CA	
Potência	490 W
	528 W (fonte de alimentação redundante opcional)
Voltagem	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Consumo atual:	8,0 – 4,5 A
Dissipação de calor	Máxima de 2275 BTU/h
Corrente de entrada máxima	Sob condições de linha típicas e dentro de todo o intervalo de temperatura ambiente de funcionamento do sistema, a corrente de entrada poderá atingir 55 A em 10 ms ou menos ou 25 A em 150 ms ou menos.
Bateria do sistema	Pilha do tipo moeda, de íon de lítio, CR 2032 de 3,0 V

Características físicas	
Altura	44,4 cm (17,4 in)
Largura	21,0 cm (8,3 in)
Profundidade	61,2 cm (24,1 in)
Peso	19,1 kg

Características ambientais	
NOTA: Para obter informações adicionais sobre os valores ambientais para configurações de sistema específicas, visite o site **www.dell.com/environmental_datasheets** (em Inglês).	
Temperatura	
De funcionamento	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)
De armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa	
De funcionamento	20% a 80% (sem condensação)
De armazenamento	5% a 95% (sem condensação)
Vibração máxima	
De funcionamento	0,26 G (onda de meio seno) em um movimento de 3 MHz a 200 MHz por 15 minutos
De armazenamento	0,5 G a 3-200 Hz por 15 minutos
Choque máximo	
De funcionamento	Seis pulsos de choque executados de forma consecutiva nos eixos x, y e z positivos e negativos (um pulso de cada lado do sistema) de 36 G por até 2,6 ms
De armazenamento	Seis pulsos de choque executados de forma consecutiva nos eixos x, y e z positivos e negativos (um pulso de cada lado do sistema) de 71 G por até 2 ms
Altitude	
De funcionamento	-16 m a 3.048 m (-50 a 10.000 pés)
De armazenamento	-16 m a 10.600 m (-50 a 35.000 pés)
Nível de poluentes transportados pelo ar	
Classe	G2 ou inferior, conforme definido pelo ISA-S71.04-1985

Sistemas Dell™ PowerEdge™ T300

Procedimientos iniciales con el sistema



Notas, avisos y precauciones

 **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.

 **AVISO:** un AVISO indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, e informa de cómo evitar el problema.

 **PRECAUCIÓN: Un mensaje de PRECAUCIÓN indica el riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.**

Modelo MMU

Diciembre de 2007   N/P YT266   Rev. A00

Componentes del sistema

En esta sección se describen los principales componentes de hardware y software del sistema. También se ofrece información acerca de otros documentos que puede necesitar para instalar el sistema y sobre cómo obtener asistencia técnica.

Los principales componentes de hardware y software del sistema son:

- Uno de los procesadores siguientes:
  - Procesador de un solo núcleo Intel® Celeron® 445
  - Procesador de doble núcleo Intel® Core™2 Duo E6305/E6405
  - Procesador de cuatro núcleos Intel® Xeon® X3323/X3353/X3363

  NOTA: Utilice el programa de configuración del sistema para ver la información del procesador. Consulte "Uso del programa de configuración del sistema" en el *Manual del propietario del hardware*.

- Módulos de memoria DDR2 registrada a 667 MHz duales o no duales de un mínimo de 512 MB con ECC, ampliables a un máximo de 24 GB mediante la instalación de combinaciones de módulos de memoria de 512 MB, 1 GB, 2 GB o 4 GB en seis zócalos de módulo de la placa base.
- Las ranuras de expansión siguientes:
  - Una ranura PCIe x4 con conector x8 (si dispone de una tarjeta DRAC, instálela en esta ranura)
  - Una ranura PCIe x4
  - Dos ranuras PCIe x8
  - Una ranura PCI-X (3,3 V) de 64 bits a 133 MHZ
- Dos puertos NIC integrados Ethernet Gigabit, que admiten velocidades de transferencia de datos de 10 Mbps, 100 Mbps o 1 000 Mbps, compatibles con IPMI 2.0 y Wake-on-LAN.
- Siete conectores compatibles con USB 2.0 (dos en la parte frontal, dos en la parte posterior y uno interno) que admiten una unidad de disquete, una unidad de CD-ROM, un teclado, un ratón o una unidad flash USB.

- Un módulo de plataforma segura (TPM) versión 1.2 integrado para aplicaciones de seguridad, que permite generar y almacenar claves, contraseñas y certificados digitales (no está disponible en China).
- Una controladora de vídeo SVGA ATI ES1000 integrada que admite gráficos de color verdadero en las resoluciones siguientes: 640 x 480, 800 x 600, 1 024 x 768, 1 280 x 1 024 y 1 600 x 1 200.
- Circuitos de administración de sistemas que supervisan las velocidades del ventilador y los voltajes del sistema críticos. Los circuitos de administración de sistemas funcionan conjuntamente con el software de administración de sistemas.
- Controladora de administración de la placa base estándar con acceso serie.
- En el panel posterior se incluyen los conectores serie, de vídeo, cuatro conectores USB y dos conectores de NIC.
- Dos compartimientos para unidades de 5,25 pulgadas para una unidad de DVD-ROM, una unidad combinada de CDRW/DVD o una unidad de copia de seguridad en cinta.

  NOTA: Los dispositivos de DVD son sólo de datos.

- Un compartimiento para unidades de 3,5 pulgadas para unidad de disquete.
- Compatibilidad con las siguientes configuraciones de unidad de disco duro interna:
  - Hasta cuatro unidades de disco duro SATA internas de 3,5 pulgadas con controladoras de unidad integradas.
  - Hasta cuatro unidades de disco duro SCSI internas de conexión serie (SAS) de 3,5 pulgadas con una tarjeta controladora SAS o un plano posterior opcionales.

  NOTA: El acoplamiento activo sólo se admite cuando las unidades SATA o SAS están conectadas a la tarjeta controladora SAS o el plano posterior opcionales. Cualquiera de estas opciones precisa la configuración de plano posterior.

- Controladora de acceso remoto (DRAC 5) opcional para la administración remota de sistemas. Esta opción requiere una ranura PCI dedicada (ranura n.º1).
- Una fuente de alimentación de 490 W. También está disponible con una fuente de alimentación de 528 W opcional redundante.

Para obtener más información acerca de componentes específicos, consulte “Especificaciones técnicas”.

El software siguiente está incluido en el sistema:

- Un programa de configuración del sistema para ver y cambiar rápidamente información de configuración del sistema. Para obtener más información acerca de este programa, consulte “Uso del programa de configuración del sistema” en el *Manual del propietario del hardware*.
- Funciones de seguridad mejoradas, entre las que se incluyen una contraseña del sistema y una contraseña de configuración, disponibles mediante el programa de configuración del sistema.
- Diagnósticos del sistema para evaluar los componentes y los dispositivos del sistema Para obtener información acerca del uso de los diagnósticos del sistema, consulte “Ejecución de los diagnósticos del sistema” en el *Manual del propietario del hardware*.
- Controladores de vídeo para visualizar los programas de aplicación más conocidos en modos de alta resolución.
- Controladores de dispositivo SATA o SAS que permiten que el sistema operativo se comunique con los dispositivos conectados al subsistema SATA o SAS integrado. Para obtener más información acerca de estos controladores, consulte “Instalación de unidades” en el *Manual del propietario del hardware*.
- Software de administración de sistemas y CD de documentación

Sistemas operativos admitidos

El sistema admite los sistemas operativos siguientes:

- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition y Enterprise Edition (x86 de 32 bits)
- Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard Edition y Enterprise x64 Edition
- Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition, Enterprise Edition y Web Edition (x86 de 32 bits)
- Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition y Enterprise x64 Edition
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2, Standard Edition y Premium Edition (x86 de 32 bits)

  NOTA: Windows Server 2008 necesita una unidad de DVD de inicio para instalar los medios de recuperación del sistema operativo.

- Microsoft Windows Server 2008, Standard Edition, Enterprise Edition y Web Edition (x86 de 32 bits)
- Microsoft Windows Server 2008, Standard Edition, Enterprise Edition y Web x64 Edition
- Microsoft Windows Small Business Server 2008, Standard Edition y Premium x64 Edition
- Red Hat® Enterprise Linux® ES (versión 4) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux ES (versión 4) (x86_64)
- Red Hat Enterprise Linux ES (versión 5) (x86)
- Red Hat Enterprise Linux ES (versión 5) (x86_64)
- SUSE® Linux Enterprise Server 9 (x86_64)

  NOTA: SUSE® Linux Enterprise Server 9, anterior a SP4, no admite dispositivos ópticos SATA. La instalación se debe llevar a cabo con otros métodos como por ejemplo CDROM USB.

- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86_64)

Otra información útil

 **PRECAUCIÓN: La *Guía de información del producto* contiene información importante sobre seguridad y normativas. La información sobre la garantía puede estar incluida en este documento o constar en un documento aparte.**

- En el *Manual del propietario del hardware* se proporciona información acerca de los componentes del sistema y se describe cómo solucionar problemas del sistema e instalar o sustituir componentes. El *Manual del propietario del hardware* está disponible en los CD incluidos con el sistema o en **support.dell.com**.
- Los CD que se facilitan con el sistema proporcionan documentación y herramientas para configurar y administrar el sistema.
- En la documentación del software de administración de sistemas se describen las funciones, los requisitos, la instalación y el funcionamiento básico del software.
- En la documentación del sistema operativo se describe cómo instalar (si es necesario), configurar y utilizar el software del sistema operativo.
- En la documentación de los componentes adquiridos por separado se incluye información necesaria para configurar e instalar las opciones correspondientes.
- Algunas veces, con el sistema se incluyen actualizaciones que describen los cambios realizados en el sistema, en el software o en la documentación.

   **NOTA:** Compruebe si hay actualizaciones en **support.dell.com** y, si las hay, léalas antes de proceder a la instalación, puesto que a menudo sustituyen la información contenida en otros documentos.

- Es posible que se incluyan notas de la versión o archivos Léame para proporcionar actualizaciones de última hora relativas al sistema o a la documentación, o material de consulta técnica avanzada destinado a técnicos o usuarios experimentados.

Obtención de asistencia técnica

Si no comprende algún procedimiento descrito en esta guía o si el sistema no funciona del modo esperado, consulte el *Manual del propietario del hardware*.

Tiene a su disposición el servicio de formación y certificación Dell para empresas. Para obtener más información, visite **www.dell.com/training**. Es posible que este servicio no se ofrezca en todas las regiones.

Instalación y configuración



PRECAUCIÓN: Antes de realizar el procedimiento siguiente, lea y siga las instrucciones de seguridad y la información importante sobre normativas incluidas en la *Guía de información del producto*.

En esta sección se describen los pasos para configurar el sistema por primera vez.



PRECAUCIÓN: Es necesario instalar los pies estabilizadores en un sistema de torre independiente para proporcionar una base estable para el sistema. Si no se instalan los pies, el sistema puede volcarse, y ello puede producir lesiones personales o daños en el sistema.



PRECAUCIÓN: Siempre que necesite levantar el sistema, pida la ayuda de otros. Con el fin de evitar lesiones personales, no intente mover el sistema usted solo.

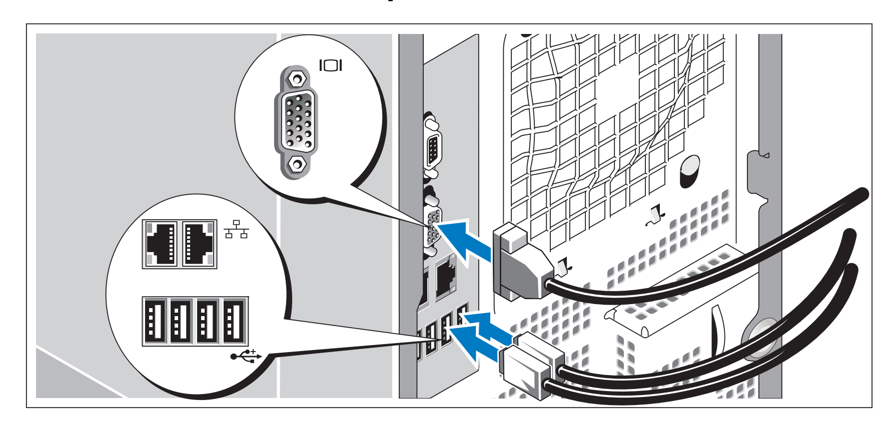
Desembalaje del sistema

Desembale el sistema e identifique cada elemento.

Guarde el material de embalaje por si lo necesita más adelante.

Consulte la documentación incluida con el sistema para obtener instrucciones sobre la instalación de los pies estabilizadores del sistema.

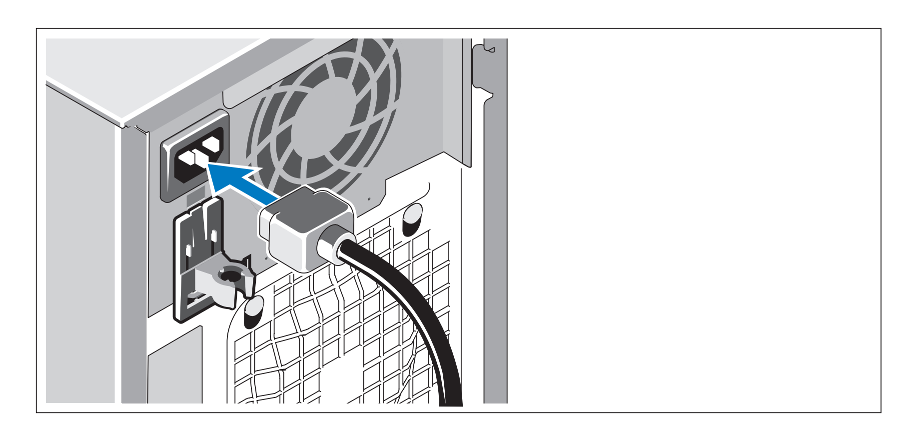
Conexión del teclado, el ratón y el monitor



Conecte el teclado, el ratón y el monitor (opcional).

Los conectores de la parte posterior del sistema cuentan con iconos que indican qué cable debe enchufarse en cada conector. Asegúrese de apretar los tornillos (si los hay) del conector del cable del monitor.

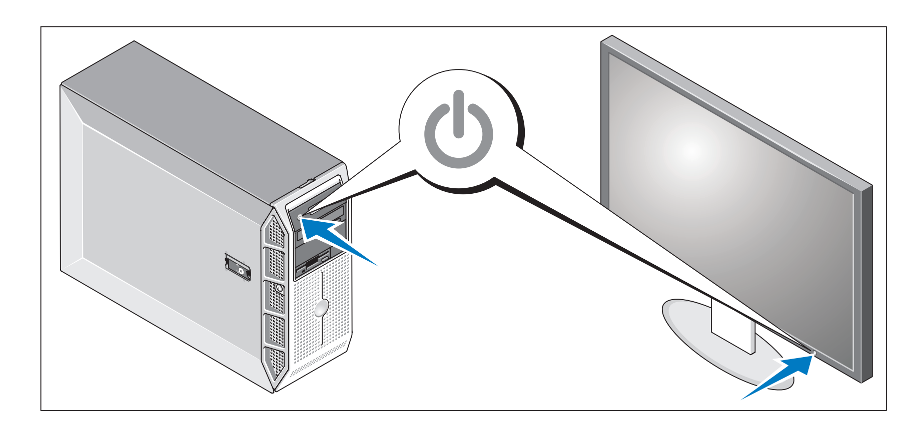
Conexión de la alimentación



Conecte los cables de alimentación al sistema.

Conecte el otro extremo del cable a una toma eléctrica con conexión a tierra o a otra fuente de energía, como por ejemplo una fuente de alimentación ininterrumpida (SAI) o una unidad de distribución de alimentación (PDU).

Encendido del sistema



Encienda el sistema y el monitor (opcional).

Presione el botón de encendido del sistema y del monitor. Los indicadores luminosos de alimentación deberían encenderse.

Ajuste los controles del monitor hasta que la imagen mostrada sea satisfactoria.

Finalización de la configuración del sistema operativo

Si ha adquirido un sistema operativo preinstalado, consulte la documentación del sistema operativo que se suministra con el sistema. Para instalar un sistema operativo por primera vez, consulte la Guía de instalación rápida. Asegúrese de que el sistema operativo está instalado antes de instalar hardware o software no adquirido con el sistema.

Especificaciones técnicas

Procesador	
Tipo de procesador	Un procesador de un solo núcleo Intel® Celeron® 445 O bien: Un procesador de doble núcleo Intel® Core™2 Duo E6305/E6405 O bien: Un procesador de cuatro núcleos Intel® Xeon® X3323/X3353/X3363

Buses de expansión	
Tipo de bus	PCIe, PCI-X
Ranuras de expansión	
PCIe	Una x4 con conector x8
	Una x4
	Dos x8
PCI-X	Una de 64-bits a 133 MHz, 3,3 V

Memoria	
Arquitectura	Módulos de memoria DDR2 registrada a 667 MHz duales o no duales de 72 bits con ECC
Zócalos de módulo de memoria	Seis de 240 patas
Capacidades de módulo de memoria	512 MB, 1 GB, 2 GB o 4 GB
RAM mínima	512 MB (un módulo de 512 MB)
RAM máxima	24 GB

Unidades	
Unidades de disco duro	
SATA	Hasta cuatro unidades internas de 1 pulgada de alto (factor de forma de 3,5 pulgadas) conectadas a una controladora de unidad integrada, una tarjeta controladora RAID integrada (sin acoplamiento activo) o un plano posterior SAS integrado (con acoplamiento activo)
SAS	Hasta cuatro unidades internas de 1 pulgada de alto (factor de forma de 3,5 pulgadas) conectadas a un plano posterior SAS opcional (con acoplamiento activo) o una tarjeta controladora SAS opcional (sin acoplamiento activo) **NOTA:** No se admite la combinación de unidades SATA y SAS.
Unidad óptica	Una unidad SATA de DVD o de CD-RW/DVD combinada **NOTA:** Los dispositivos de DVD son sólo de datos.
Unidad de disquete	Una unidad opcional de 3,5 pulgadas y 1,44 MB
Unidad de cinta	Una unidad de copia de seguridad en cinta SATA o SCSI en el compartimiento para unidades ópticas. La unidad de cinta SCSI requiere una tarjeta controladora SCSI PCIe opcional.

Conectores	
Acceso externo	
Parte posterior	
NIC	Dos RJ-45 (de NIC Gigabit integrado)
Serie	9 patas, DTE, compatible con 16550
USB	Cuatro de 4 patas compatibles con USB 2.0
Vídeo	VGA de 15 patas

Conectores *(continuación)*	
Parte frontal	
USB	Dos de 4 patas compatibles con USB 2.0
Acceso interno	
Canales SATA	Seis de 7 patas
USB	Uno de 4 patas compatible con USB 2.0

Vídeo	
Tipo de vídeo	Controladora VGA ATI ES1000 integrada
Memoria de vídeo	32 MB

Alimentación	
Fuente de alimentación de CA	
Potencia	490 W
	528 W (fuente de alimentación redundante opcional)
Voltaje	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consumo eléctrico	8,0–4,5 A
Disipación de calor	2 275 BTU/h (666 W) como máximo
Corriente de conexión máxima	En condiciones normales de línea y en todo el rango operativo del sistema, la corriente de conexión puede alcanzar 55 A a 10 ms o menos, o 25 A a 150 ms o menos.
Batería del sistema	Batería de tipo botón de litio-ion de 3,0 V CR2032

Características físicas	
Altura	44,4 cm
Anchura	21,0 cm
Profundidad	61,2 cm
Peso	19,1 kg

Especificaciones ambientales	
NOTA: Para obtener información adicional acerca de medidas ambientales relativas a configuraciones de sistema específicas, visite la página web **www.dell.com/environmental_datasheets**.	
Temperatura	
En funcionamiento	De 10 a 35 °C
En almacenamiento	De –40 a 65 °C
Humedad relativa	
En funcionamiento	Del 20% al 80% (sin condensación)
En almacenamiento	Del 5 al 95% (sin condensación)
Vibración máxima	
En funcionamiento	0,26 G (media onda sinusoidal) con un barrido en frecuencia de 3 a 200 MHz durante 15 minutos
En almacenamiento	0,5 G a 3–200 Hz durante 15 minutos
Impacto máximo	
En funcionamiento	Seis choques ejecutados consecutivamente en el sentido positivo y negativo de los ejes x, y y z (un choque en cada lado del sistema) de 36 G durante un máximo de 2,6 ms
En almacenamiento	Seis choques ejecutados consecutivamente en los ejes x, y y z positivo y negativo (un choque en cada lado del sistema) de 71 G durante un máximo de 2 ms
Altitud	
En funcionamiento	De –16 a 3 048 m
En almacenamiento	De –16 a 10 668 m
Nivel de contaminación atmosférica	
Clase	G2 o menos de acuerdo con ISA-S71.04-1985